

Schnittpunkte zwischen zwei Funktionen:

Nr.: 7

$$y1(x) := \frac{-1}{2} \cdot x^2 + 3 \cdot x + \frac{1}{2}$$

$$y2(x) := x^2 + 2$$

Funktionen gleichsetzen:

$$\begin{pmatrix} x1 \\ x2 \end{pmatrix} := y1(x) = y2(x) \text{ auflösen, } x \rightarrow \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$x1 = 1$$

$$x2 = 1$$

Funktionswerte bestimmen (x Koord. einsetzen):

$$FWy1 := y1(x1) \quad FWy1 = 3$$

$$FWy2 := y1(x2) \quad FWy2 = 3$$

Schnittpunkte:

$$P1 := (x1 \quad FWy1) \quad P1 = (1 \quad 3)$$

$$P2 := (x2 \quad FWy2) \quad P2 = (1 \quad 3)$$

Fenstereinstellungen:

$$x_{\min} = -4$$

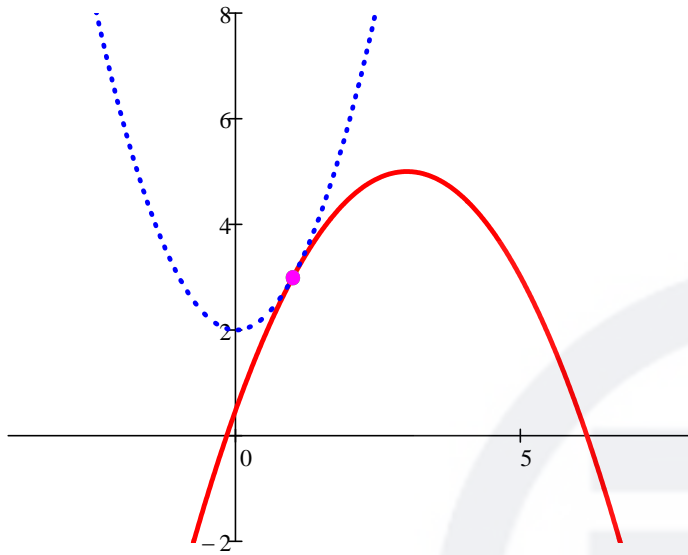
$$x_{\max} = 8$$

$$y_{\min} = -2$$

$$y_{\max} = 8$$



$y_1(x)$
 $y_2(x)$
FWy1
FWy2



x, x, x_1, x_2

